

Sistem Informasi Pendataan Pembayaran Siswa Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan Berbasis Web

Putri Wulan Septiantari¹⁾ Sukadi²⁾
tarit.curut@gmail.com

Abstract : Technological developments are accompanied by the development of knowledge in all areas pushed almost all agencies into a computer-based technology. These developments demand everything be done quickly and precisely, especially at Be Excellent Learning Institute Mentoring of Pacitan. Be Excellent Learning Institute Mentoring is one of the non formal institute engaged in public education. Service for the institute will be fluent if processing for student payment is right and correct. Processing of student payment is an important part to institute living in the future. This research aims to generate information system student payment data accurate, effective and appropriate course. To support this research, methods of data collection is done by observation, interviews, library research and documentation. The result of this research processing of payment data will be faster and correct by utilizing computer technology as tool and will be easier to acces data.

Key words : *Information system, payment*

Abstraksi : Perkembangan teknologi yang disertai dengan perkembangan ilmu pengetahuan disegala bidang mendorong hampir semua instansi ke dalam teknologi yang berbasis komputer. Perkembangan tersebut menuntut segala hal dilakukan secara cepat dan tepat, terutama pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent. Lembaga Bimbingan Belajar merupakan salah satu lembaga non formal yang bergerak dibidang pendidikan. Pelayanan yang diberikan lembaga akan berlangsung lancar apabila proses pengolahan data pembayaran dilakukan secara baik dan benar. Pengolahan data pembayaran siswa merupakan hal penting bagi kelangsungan lembaga ke depan.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi pembayaran yang akurat, efektif dan tepat guna. Untuk menunjang penelitian ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara, studi kepustakaan dan dokumentasi. Hasil dari penelitian ini pengolahan data pembayaran siswa bisa berlangsung lebih cepat dan tepat dengan memanfaatkan teknologi komputer sebagai alat bantu serta kemudahan dalam mengakses data.

Kata kunci : *Sistem informasi, pembayaran*

1.1 Latar Belakang Masalah

Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan terbagi menjadi 3 tempat. Oleh karena itu pada lembaga tersebut sering terjadi permasalahan dalam hal pendataan pembayaran siswa. Masalah-masalah tersebut antara lain adalah mengenai pelaporan pembayaran pendaftaran siswa baik siswa baru maupun siswa yang melakukan daftar ulang. Pendataan siswa yang kurang jelas karena antara siswa yang aktif dan yang sudah keluar atau tidak aktif tidak di update rutin, sehingga menimbulkan kerancuan dalam pembayaran les. Pembayaran siswa yang datanya harus dikirimkan ke Be Excellent pusat setiap hari. Kesulitan petugas dalam pencarian data pembayaran les setiap siswa. Terjadinya kesalahan penagihan pembayaran siswa.

1.2 Rumusan Masalah

- Pada saat ini pendataan pembayaran siswa Be Excellent masih menggunakan cara konvensional dan belum terdistribusi dengan baik.
- Bagaimana membuat sistem informasi pendataan pembayaran siswa yang terdistribusi dengan baik dan dapat meminimalisir masalah ?

1.3 Batasan Masalah

- Data pada penelitian ini mencakup data calon siswa, pembayaran pendaftaran, data siswa, data program belajar, dan data pembayaran les siswa,
- Objek penelitian dilakukan pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan.
- Sistem Informasi yang akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data menggunakan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Menghasilkan Sistem Informasi Pendataan Pembayaran Siswa Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan yang dapat membantu pengolahan data pembayaran les dan pendaftaran siswa, serta mempermudah pencarian data dan pembuatan laporan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian pada Lembaga Bimbingan belajar Be Excellent adalah sistem yang dihasilkan dapat digunakan untuk menyatukan data-data pembayaran siswa Be Excellent secara cepat sehingga membantu kelancaran dalam penyusunan laporan pembayaran.

2. Landasan Teori

a. Sistem

Menurut Tata Sutabri (2005:8), Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain yang berfungsi bersama – sama untuk mencapai tujuan

b. Informasi

Menurut Tata Sutabri (2005:23), Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasi untuk untuk digunakann dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi adalah mengolah data menjadi informasi atau tepatnya mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi penerimanya.

c. Pembayaran

Pembayaran berasal dari kata bayar, yang berarti kewajiban yang harus dilakukan oleh pihak satu kepada pihak yang lainnya karena suatu prosedur atau alasan tertentu, kewajiban disini lebih ditekankan kepada sejumlah materi yang harus diberikan

d. Kajian Pustaka

Menurut Kristin Tyas Wardani dan Indah Uly Wardati (2012) dalam jurnalnya yang berjudul **Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Lembaga Bimbingan Belajar Spectrum**. Dijelaskan bahwa proses pembayaran pada Lembaga Bimbingan Belajar Spectrum masih menggunakan cara konvensional yaitu pencatatan dalam buku sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data, penyajian informasi serta pengolahan laporan pembayaran. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibuat suatu sistem yang terkomputerisasi yang dapat membantu pihak lembaga dalam pelayanan proses pembayaran seperti pencarian data dan pembuatan laporan lebih efektif.

Menurut Heni Dwi Erinawati, Bambang Eka Purnama, dan Ramadhian Agus Triyono (2012) dalam jurnalnya yang berjudul **Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang Berbasis Web**. Dijelaskan bahwa Pembayaran Sekolah pada SMA Negeri 1 Rembang masih konvensional dengan mencatat pada kartu pembayaran kemudian data pembayaran direkap pada buku. Hal ini menyebabkan proses memakan waktu lama dan tingkat kesalahan yang besar, selain itu juga tingkat kecepatan akses laporannya jika dibutuhkan sewaktu-waktu menjadi terlambat. Sehingga diperlukan sebuah sistem yang

terkomputerisasi untuk mengatasi masalah tersebut. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi pembayaran yang mempermudah transaksi pembayaran antara siswa dengan petugas pembayaran yang mampu memaksimalkan pekerjaan petugas agar target penyampaian informasi, ketelitian, maupun volume pekerjaan dapat ditangani lebih efisien dan efektif.

Pada penelitian ini penulis mengambil judul Sistem Informasi Pendataan Pembayaran Siswa Pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan Berbasis Web. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi pendataan pembayaran siswa yang terdistribusi dengan baik pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent Pacitan sehingga dapat mempermudah proses pendataan pembayaran siswa, pembuatan laporan dan pencarian data.

3.1 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

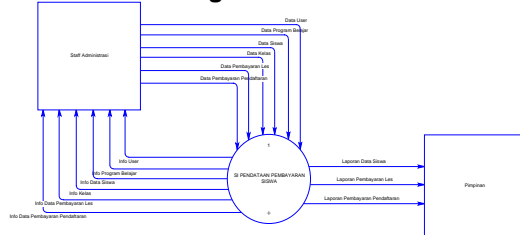
- Pengolahan data siswa dan pembayaran menggunakan cara konvensional yaitu dicatat pada pembukuan seperti terlihat pada gambar berikut :

Gambar 3.1 Pembukuan data siswa

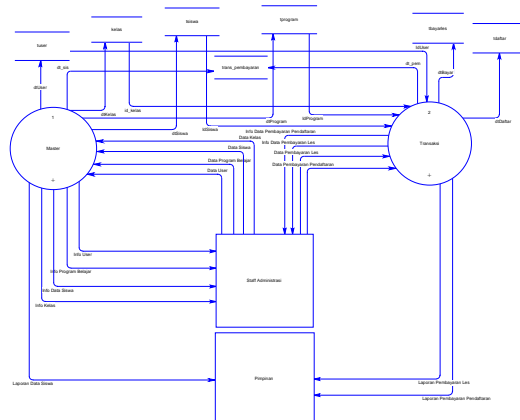
Gambar 3.2 Pembukuan data pembayaran

- Ketika ada siswa yang akan membayar, staff administrasi harus mencari data satu per satu untuk dicocokkan dengan data yang ada pada pembukuan sehingga membutuhkan waktu yang lama.
- Media penyimpanan buku kurang efektif karena terbatasnya data yang bisa dimasukkan, sering berganti dan berkasnya banyak.

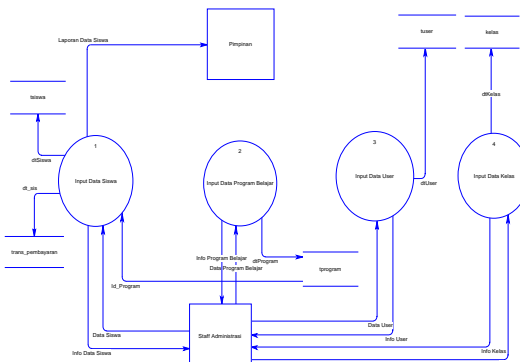
3.2 Data Flow Diagram



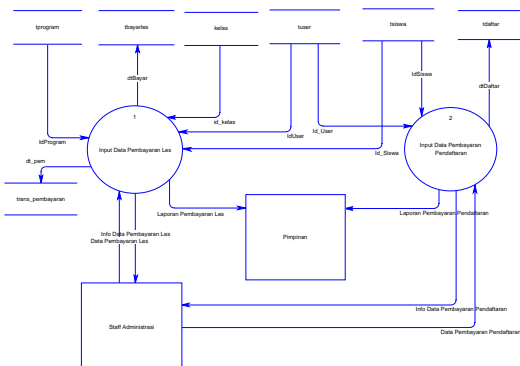
Gambar 3.3 Diagram Konteks



Gambar 3.4 DFD Level 1

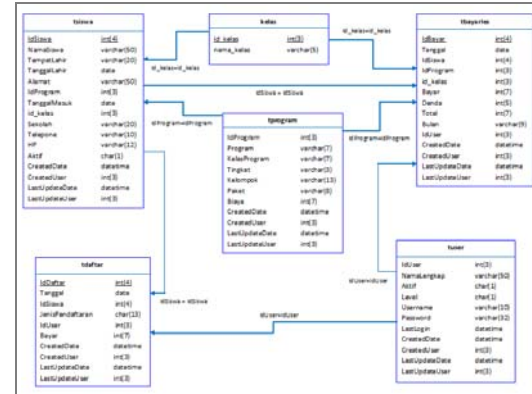


Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Data Master



Gambar 3.6 *DFD Level 2 Proses Data Transaksi*

3.3 Relasi Antar Tabel



3.4 Rancangan Desain *Interface* Sistem

User ID :
Full Name :
Login As :

Menu

Masukkan nama siswa

Cari Data

Tambah PembayaranPerbaharui Tanggal Pembayaran

Tabel Data Pembayaran Les

FOOTER

Gambar 3.7 *Rancangan Halaman Pembayaran Les*

| | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|
| HEADER | | User ID : Full Name : Login As : |
| Menu | | |
| Masukkan nama siswa | <input type="text"/> | Cari Data |
| Tambah Pembayaran | | |
| Tabel Data Pembayaran Pendaftaran | | |
| | | |
| FOOTER | | |

Gambar 3.8 *Rancangan Halaman Pembayaran Pendaftaran*

| | | | |
|--------------------------------|--|---|--|
| <h1>HEADER</h1> | | User ID : Full Name : Login As : | |
| Menu | | | |
| Laporan Pembayaran Les Siswa | | | |
| Tanggal : <input type="text"/> | | Bulan : <input type="text"/> | |
| Tahun : <input type="text"/> | | <input type="button" value="Export"/> <input type="button" value="Cancel"/> | |
| Siswa Yang Belum Membayar | | | |
| Bulan : <input type="text"/> | | Tahun : <input type="text"/> | |
| | | <input type="button" value="Export"/> <input type="button" value="Cancel"/> | |
| FOOTER | | | |

Gambar 3.9 *Rancangan Halaman Laporan Pembayaran Les Siswa*

HEADER

User ID :
Full Name :
Login As :

Menu

Laporan Pembayaran Pendaftaran Siswa

Tanggal: Bulan: Tahun: Export Cancel

FOOTER

Gambar 3.10 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran Pendaftaran Siswa

4.1 Hasil Sistem

login

Username:
Password:
Level:

Login Cancel

Copyright © 2013 Ite Excellent
Design by Putri Whalen Scriptstart

Gambar 4.1 Halaman Login

Informasi Pembayaran Les, Total Data: 2 Pembayaran Les

Masukkan Nama Siswa: Cari Data

Tambah Pembayaran | Perbarui Tanggal Pembayaran

| No | Tanggal | Nama Siswa | Program | Kelas | Total | Status | Admin | Aksi |
|----|------------|---------------|---------|-------|--------|-----------|-------|--|
| 1 | 2013-07-13 | Andi Sudarman | GRDINT3 | 1A | 150000 | Fakturasi | guth | Edit Hapus |

Hal: << First < Prev 1 Next > Last >>

Gambar 4.2 Halaman Pembayaran Les

Informasi Pendaftaran, Total Data: 4 Pendaftaran Pendaftaran

Masukkan Nama Siswa: Cari Data

Tambah Pendaftaran | Perbarui Tanggal Pendaftaran

| No | Tanggal | Nama Siswa | Jenis Pendaftaran | Bayar | Admin | Aksi |
|----|------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|--|
| 1 | 2013-06-22 | Suci Rahayuning Putri | DB | 10000 | ampat | Edit Hapus |
| 2 | 2013-07-01 | Putri Nuzul Septiantari | DU | 10000 | not | Edit Hapus |
| 3 | 2013-07-01 | Ardel Raffi Wirasana | DB | 10000 | not | Edit Hapus |
| 4 | 2013-07-03 | Ardel Raffi Wirasana | DU | 10000 | not | Edit Hapus |

Hal: << First < Prev 1 Next > Last >>

Gambar 4.3 Halaman Pembayaran Pendaftaran

Laporan Pembayaran Les Siswa

Tanggal: Bulan: Tahun: Export Cancel

Siswa Yang Belum Membayar

Bulan: Tahun: Export Cancel

Gambar 4.4 Halaman Laporan Pembayaran Les

| Laporan: Pembayaran Les Siswa | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------|-------|-----------------|-------------------|-------|--------|-----------------------------|
| Detail Data Siswa | | | | | Detail Pembayaran | | | |
| No | Nama Siswa | Program | Kelas | Sekolah | Bayar | Debit | Total | Admin |
| 1 | Risma Marganingtyas | GRDINT3 | 2D | MTS | 150000 | 0 | 150000 | Novi Juwisima |
| 2 | Suci Rahayuning Putri | SPAINIT3 | 2C | SMA N I Pacitan | 150000 | 5000 | 155000 | Amjad Tri Puspitasari, S.Si |
| 3 | Ardel Raffi Wirasana | SPAINIT3 | 3C | SD N Pacitan | 200000 | 2000 | 202000 | Amjad Tri Puspitasari, S.Si |

Gambar 4.5 Laporan Data Pembayaran Les Siswa

4.2 Hasil Uji Coba Respon Time System

| No | Uji Coba | Waktu Proses | |
|----|---------------------------------|--------------|-------------------------------|
| | | Konvensional | SI Pendataan Pembayaran Siswa |
| 1 | Input data siswa | 4 menit | 1 menit |
| 2 | Proses pembayaran | 4 menit | 2 menit |
| 3 | Pencarian data pembayaran siswa | 10 menit | 4 detik |
| 4 | Proses pengubahan data | 5 menit | 1 detik |
| 5 | Pembuatan laporan | 15 menit | 2 menit |

5.1 Kesimpulan

- Staff administrasi dan pimpinan merasa terbantu dalam melakukan pencarian data maupun pembuatan laporan dengan cepatnya penyebaran data menggunakan Sistem Informasi Pendataan Pembayaran berbasis web pada Lembaga Bimbingan Belajar Be Excellent.
- Penyimpanan data pembayaran lebih efektif dalam satu database sehingga tidak membutuhkan berkas banyak dan data bisa digunakan dalam jangka waktu yang relatif lama.

5.2 Kesimpulan

- Sistem ini bisa dikembangkan dengan menambahkan fitur agar siswa bisa melakukan pembayaran secara online.
- Sistem ini dapat diakses oleh staff administrasi dan pimpinan, untuk perkembangan selanjutnya dapat di tambah dengan menggunakan sms gateway, sehingga orang tua siswa bisa mengetahui informasi tentang pembayaran putra-putrinya dengan lebih mudah.

Daftar Pustaka

- [1] Ali Syahbana, Bambang Eka Purnama, Sukadi. 2012. *Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan*. Jurnal Speed 13 FTI UNSA Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.
- [2] Heni Dwi Erinawati, Bambang Eka Purnama, Ramadhian Agus Triyono. 2012. *Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Sekolah pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Rembang berbasis Web*. Jurnal Speed 13 FTI UNSA Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.

- [3] **Jogiyanto.** *Sistem Teknologi Informasi Edisi II.* Yogyakarta. Andi Offset. 2002
- [4] **Kadir, Abdul.** *Pengenalan Sistem Informasi.* Yogyakarta: Andi Offset. 2003
- [5] **Kristin Tyas Wardani, Indah Uly Wardati.** 2012. *Pembangunan Sistem Informasi Pembayaran Lembaga Bimbingan Belajar Spectrum.* Seruni FTI UNSA Vol 1. Universitas Surakarta.
- [6] **Marlinda, Linda.** *Sistem Basisdata.* Yogyakarta. Andi Offset. 2004
- [7] **S. Limantara, Hans.** *Jelajah Dunia Maya Dengan Cepat dan Mudah.* Jakarta: Elex Media Komputindo. 2009
- [8] **Saputra, Agus.** *SISTEM INFORMASI NILAI AKADEMIK untuk PANDUAN SKRIPSI.* Jakarta. PT. Elex Media Komputindo. 2012
- [9] **[9] Saputra, Ramadani.** *Simple Step Programming With CSS.* Jakarta: Elex Media Komputindo. 2010
- [10] **Sutabri, Tata.** *Sistem Informasi Manajemen.* Yogyakarta : Andi Offset. 2005
- [11] **Whitten J.L, Bentley L.D, Dittman K.C.** *Metode Desain & Analisis Sistem Edisi 6.* Yogyakarta : Andi Offset. 2004
- [12] **Yuanita, Sukadi.** 2012. *Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (SPP) dan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) Siswa Taman Kanak-Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku.* Jurnal Speed 13 FTI UNSA Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.
- [13] **Nur Marlina, Dimas Sasongko,** *Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura,* Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [14] **Septika Hapsari,** *Pembuatan Website Pada Google Original Movie Rental Pacitan,* Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [15] **Medi Suhartanto,** *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan Mysql,* Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 15 FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2012 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [16] **Bambang Eka Purnama (2011),** *Cara Mudah Membuat Web Dengan Wordpress,* Mahameru Press, Yogyakarta
- [17] **Ika Nur Indah, Lies Yulianto (2013),** *Pembuatan Website Sebagai Sarana Promosi Produk Kelompok Pidra Desa Gawang Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan,* IJCSS) 15 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [18] **Medi Suhartanto (2013),** *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL,* IJCSS) 15 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [19] **Medi Suhartanto (2013),** *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan Php Dan MySQL,* IJCSS) 15 - Indonesian Jurnal on Computer Science Speed - FTI UNSA Vol 10 No 1 – Februari 2013 - ijcss.unsa.ac.id, ISSN 1979 – 9330
- [20] **Mareta Verdina Indrayanti, Sukadi,** *Pembuatan Website Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) Pringkuku,* IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 2 No 2 – Januari 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [21] **Dani Ainur Rivai, Sukadi (2013),** *Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirojo,* IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 2 No 3 – Juli 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [22] **Miftahul Hadi (2013),** *Pembuatan Website Kantor Advokat Penasehat Hukum, Konsultan Hukum Ny. Ernawati SH, MH,* IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 2 No 3 – Juli 2013, ijns.org, ISSN: 2302-5700
- [23] **Rudi Banu Kuncoro (2013),** *Pembuatan Website Tempat Pariwisata Rumah Dome New Nglepen,* Speed Journal - Indonesian Jurnal on Computer Science - Vol 10 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330, speed.unsa.ac.id